(19)日本国特許庁 (JP)

(51)IntCL*

B41K 3/00

(12) 公開特許公報(A)

FΙ

庁内整理番号

A 9112-2C

(11)特許出願公開番号

特開平5-294054

技術表示箇所

(43)公開日 平成5年(1993)11月9日

,,		
B 3 1 D 1/02	A 8513-3E	
G 0 6 F 3/00	G 7165-5B	
G 0 9 F 3/10	H 7028-5G	
•		審査請求 未請求 請求項の数2(全 5
(21)出顯番号	特顧平4-98391	(71)出職人 000001052
(22)出顧日	平成 4年(1992) 4月20日	株式会社クボタ 大阪府大阪市沿途区敷建東一丁目 2 番
(22)川原口	TAC 4 4 (1392) 4 7 20 G	(72)発明者 中西 遊
•		大阪府八尾市神武町 2 番35号 株式会
		ポタ久宝寺工場内
		(72)発明者 猪谷 盛一
		大阪府八尾市神武町 2番35号 株式会
		ポタ久宝寺工場内
		(72)発明者 土方 節夫
		大阪府八尾市神武町 2番35号 株式会
		ポタ久宝寺工場内

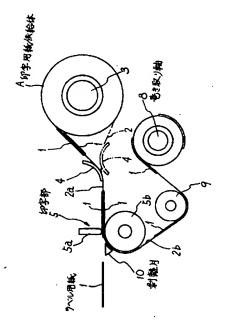
(54)【発明の名称】 ラベルプリンタと印字用紙供給体

識別記号

(57)【要約】

【目的】 剥離台紙の消費量を従来よりも低減することができるラベルブリンタと印字用紙供給体を提供することを目的とする。

【構成】 帯状の剥離台紙2の両面2 a、2 b にそれぞれ所定ビッチでラベル用紙1を貼り付けた印字用紙供給体Aを供給輸3 にセットして、印字実行側の面2 a を、例えば内側にして巻き取り輸8 に巻き取るように供給経路を形成したため、印字部5を通過した印字実行側の面2 a のラベル用紙1 には剥離片10が係合して剥離方向に揺動して剥離台紙2 から剥がされる。巻き取り軸には一方の面(前記印字実行側の面)のラベル用紙1の剥がされた剥離台紙が巻き取られる。したがって、巻き取り軸に巻き取られた剥離台紙が巻き取られる。したがって、巻き取り軸に巻き取られた剥離台紙を供給軸に掛けなおすことによって、他方の面2 b に貼り付けられているラベル用紙1を使用できる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 帯状の剥離台紙にその長手方向に所定ビ ッチでラベル用紙が貼り付けて構成された印字用紙供給 体を供給軸から引き出して、前記ラベル用紙に印字する 印字部を経由して前記巻き取り軸に巻き取るよう供給経 路を構成し、前記印字部の近傍位置に印字部を通過した ラベル用紙に係合して剥離方向に揺動する剥離片を設け たラベルブリンタ。

【請求項2】 帯状の剥離台紙の両面にそれぞれ前記剥 離台紙の長手方向に所定ピッチでラベル用紙を貼り付け 10 た印字用紙供給体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はラベルブリンタと印字用 紙供給体に関するものである。

[0002]

【従来の技術】一般に使用されている印字用紙供給体A は図7の(a)(b)に示すように構成されている。ラ ベル用紙1の裏面には粘着層が形成されており、帯状の 剥離台紙2の一方の面2aに剥離台紙2の長手方向〔矢 20 定ピッチでラベル用紙を貼り付けたことを特徴とする。 印B方向〕に所定ピッチでラベル用紙1が貼り付けられ ている。この印字用紙供給体Aは前記一方の面2aを外 側にしてロール状に巻き上げた巻装体として一般市場に 流涌している。

【0003】との印字用紙供給体Aを使用する従来のラ ベルブリンタは、図8に示すように構成されている。印 字用紙供給体Aの巻装体は供給軸3に掛けられて、ガイ ド4と印字部5と剥離板6とロール7を経由して巻き取 り輪8に掛け渡されている。ラベル用紙1が感熱性のも のである場合に印字部5はサーマルヘッド5aとブラテ 30 行側の面)のラベル用紙の剝がされた剥離台紙が巻き取 ンロール5bとで構成されており、ガイド4を経由した ラベル用紙付きの剥離台紙2は、サーマルヘッド5aと プラテンロール5bの間を通過してラベル用紙1がサー マルヘッド5aに接触する。

【0004】サーマルヘッド5aにはプラテンロール5 bの回転に同期して印字データが印加され、サーマルへ ッド5aの発熱エレメントがその印字データに応じて発 熱してラベル用紙1への印字を実行している。

【0005】巻き取り軸8もプラテンロール5bの回転 に同期して巻き上げ駆動されており、剥離板6と巻き取 40 り輪8の間の剥離台紙2には所定のテンションが作用す るように構成されている。この剥離台紙2に作用するテ ンションと剥離板6の作用によって、印字部5を通過し て印字された印字済みのラベル用紙1は、剥離板6を通 過する際に剥離台紙2から剥がされて発行される。した がって、巻き取り軸8にはラベル用紙1の付いていない 剥離台紙2だけが巻き取られている。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】このような従来の構成 では、供給軸3に掛けられた印字用紙供給体Aを消費し 50 台紙2の供給経路はブラテンロール5 bで下向きに折り

てしまうと、巻き取り軸8巻き取られた剥離台紙2を除 去して、新たに購入した印字用紙供給体Aを供給輸3に セットして使用されている。

【0007】 このようにラベル用紙一枚当りの剥離台紙 2の消費量が多くて、ラベルのコストが高いのが現状で ある。本発明は剥離台紙2の消費量を従来よりも低減す ることができるラベルブリンタと印字用紙供給体を提供 することを目的とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】請求項1記載のラベルブ リンタは、帯状の剥離台紙にその長手方向に所定ピッチ でラベル用紙が貼り付けて構成された印字用紙供給体を 供給軸から引き出して、前記ラベル用紙に印字する印字 部を経由して前記巻き取り軸に巻き取るよう供給経路を 構成し、前記印字部の近傍位置に印字部を通過したラベ ル用紙に係合して剥離方向に揺動する剥離片を設けたと とを特徴とする。

【0009】請求項2記載の印字用紙供給体は、帯状の 剥離台紙の両面にそれぞれ前記剥離台紙の長手方向に所 [0010]

【作用】との構成によると、帯状の剥離台紙の両面にそ れぞれ前記剥離台紙の長手方向に所定ピッチでラベル用 紙を貼り付けた印字用紙供給体を供給軸にセットして、 印字部を経由して印字部による印字実行側の面を、例え ば内側にして巻き取り軸に巻き取るように供給経路を形 成したため、印字部を通過した印字実行側の面のラベル 用紙には剥離片が係合して剥離方向に揺動して剥離台紙 から剥がされる。巻き取り軸には一方の面(前記印字実 られる.

【0011】 このようにして、巻き取り軸に巻き取られ た剥離台紙を供給軸に掛けなおすことによって、他方の 面に貼り付けられているラベル用紙を使用できる。

[0012]

【実施例】以下、本発明の実施例を図1~図6に基づい て説明する。なお、図7~図8と同様の作用をなすもの には、同一の符号を付けて説明する。

【0013】本発明の印字用紙供給体は図3の(a)

(b) に示すように構成されている。 従来の印字用紙供 給体は図7の(a)(b)に示したように剥離台紙2の 片面にだけラベル用紙1が貼り付けられてたが、本発明 の印字用紙供給体では剥離台紙2の両面にラベル用紙1 が貼り付けられている。

【0014】この新規な印字用紙供給体を使用するラベ ルプリンタは図1と図2に示すように構成されている。 供給軸3にセットされた印字用紙供給体Aから引き出し た剥離台紙2は、印字部を経由して巻き取り軸8に巻き 取るよう供給経路が構成されている。具体的には、剥離

返されてガイドロール9を経由して巻き取り軸8に掛け 渡されている。

【0015】印字部5の近傍位置には印字部5を通過したラベル用紙1に係合して剥離方向に揺動する剥離片10が設けられている。この剥離片10は、図2に示すように一端が軸11で回動自在に支持されたレバー12a、12bの多端に取り付けられており、剥離片10の先端10aは剥離台紙2に接触している。

【0016】レバー12a、12bはブラテンロール5bの回転に同期して次のように揺動駆動されている。ブラテ 10ンロール5bの一端には第1の歯車13が取り付けられており、第1の歯車13には軸14で支持された第2の歯車15が噛合している。第2の歯車15には前記レバー12aに係合するビン16が植設されている。したがって、ブラテンロール5bが回転すると第1の歯車13を介して第2の歯車15が回転して、図4に示す状態から図5に示すようにピン16がレバーaの下面に係合して、レバー12a、12bが軸11を中心にして上方に回動して剥離片10が揺動する。

【0017】ブラテンロール5bの回転に伴って剥離台 20 紙2が移送されて剥離片10の位置に達すると、一方の面(前記印字実行側の面)2aのラベル用紙1の始端は図5に示すように剥離片10に乗り上げて剥離台紙2から剥がされる。このようにラベル用紙1の始端が剥離片10に乗り上げた状態から剥離台紙2がさらに移送されると、剥離片10が図6に示すように上方に移動してラベル用紙1の剥離台紙2からの剥離して、ブラテンロール5bの回転トルクを低減している。

【0018】剥離片10によって剥離台紙2から剥がされたラベル用紙1は、剥離片10に形成された凹部10bに露出している部分を利用者が指で摘んで被貼着物に貼り付ける。一方の面(前記印字実行側の面)2aのラベル用紙1が剥離片10で剥がされた剥離台紙2は巻き取り輪8に他方の面2bを外側にして巻き取られる。

【0019】このようにしたため、供給輸3にセットされた印字用紙供給体Aを使い切ると、巻き取り輸8に巻き取った剥離台紙2を巻装体の状態のまま取り外して供給輸3にセットし直して、前記他方の面2bに残されているラベル用紙1を使用して同様にラベル発行を実施することができ、剥離台紙2を有効利用することができて・40剥離台紙2の消費量を従来の(1/2)に低減できる。【0020】上記の実施例では、印字部5による印字実行側の面2aを内側にして巻き取り輸8に巻き取るように供給経路を形成したが、印字実行側の面を外側にして

巻き取り軸8 に巻き取るように供給経路を形成した場合 には、図1 に仮想線で示すようにガイド4 を設けて前記 他方の面2 bを印字実行側の面にして印字用紙供給体A を引き出す。

[0021]

【発明の効果】本発明のラベルブリンタによると、帯状の剥離台紙にその長手方向に所定ビッチでラベル用紙が貼り付けて構成された印字用紙供給体を供給軸から引き出して、前記ラベル用紙に印字する印字部を経由して前記巻き取り軸に巻き取るよう供給経路を構成し、前記印字部の近傍位置に印字部を通過したラベル用紙に係合して剥離方向に揺動する剥離片を設けたため、剥離台紙に剥離片を接当させてラベル用紙を剥がす際に剥離台紙の移送系に要求されるトルクを低減することができ、剥離台紙の移送に影響を与えることがないため、移送不良が発生することがなく印字品質の向上を期待できる。

【0022】また、帯状の剥離台紙の両面にそれぞれ前記剥離台紙の長手方向に所定ビッチでラベル用紙を貼り付けた本発明の印字用紙供給体を上記ラベルブリンタに使用した場合には、剥離台紙を2度にわたって使用することができるため、ラベル用紙一枚当りの剥離台紙の消費量が大幅に減少して、ラベルのコストの低廉化を実現することができる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明のラベルブリンタの構成図である。
- 【図2】同装置の要部平面図である。
- 【図3】本発明の印字用紙供給体の説明図である。
- 【図4】同装置の初期状態の説明図である。
- 【図5】同装置の剥離片にラベル用紙の始端が乗り上げた状態の説明図である。
- 【図6】同装置の剥離片が揺動した状態の説明図である。
- 【図7】従来の印字用紙供給体の説明図である。
- 【図8】従来のラベルブリンタの構成図である。

【符号の説明】

- A 印字用紙供給体
- 1 ラベル用紙
- 2 剥離台紙
- 2a, 2b 剥離台紙の一方の面と他方の面
- 3 供給軸
- 5 印字部
- 8 巻き取り軸
- 10 剥離片

